PREMIER SIGNALEMENT DE *SCOLOPSIS TAENIOPTERUS* (NEMIPTERIDAE) ET DE *GYMNOCRANIUS ELONGATUS* (LETHRINIDAE) EN NOUVELLE-CALÉDONIE

par

Philippe BÉAREZ (1)

ABSTRACT. - First record of *Scolopsis taeniopterus* (Nemipteridae) and *Gymnocranius elongatus* (Lethrinidae) from New Caledonia.

Two species of neritic bony fishes are mentioned for the first time from off the Grande Terre (New Caledonia): the monocle bream, *Scolopsis taeniopterus* (Cuvier, 1830) and the large-eye bream, *Gymnocranius elongatus* Senta, 1973. Both records are important range extensions toward the south-east for these species of the western central Pacific.

Key words. - *Scolopsis taeniopterus* - *Gymnocranius elongatus* - New Caledonia - WCP - First record.

La pêche artisanale dans le lagon néo-calédonien alimente le marché central de Nouméa et subvient à l'essentiel des besoins si l'on excepte les thons et vivaneaux pêchés en haute mer ou sur la pente externe de la barrière récifale. Parmi les espèces lagonaires, les Lethrinidae occupent une place de choix au marché de Nouméa, en particulier le bec de cane : *Lethrinus nebulosus* (Forsskål, 1775). Les Nemipteridae sont beaucoup moins importants en tant que ressource halieutique.

Ces deux familles, typiquement indo-pacifiques (seul existe un Lethrinidae dans l'océan Atlantique tropical ouest), comprennent 62 espèces pour les Nemipteridae (Russell, 1990) et 39 espèces pour les Lethrinidae (Carpenter et Allen, 1989). Dans les eaux de la Grande Terre, les genres *Scolopsis* et *Gymnocranius* sont représentés respectivement par 6 et 4 espèces (Kulbicki, com. pers., 2002) : *S. affinis* Peters, 1877 ; *S. bilineatus* (Bloch, 1793) ; *S. ciliatus* (Lacepède, 1802) ; *S. lineatus* Quoy & Gaimard, 1824 ; *S. temporalis* (Cuvier, 1830) ; *S. trilineatus* Kner, 1868 et *G. audleyi* Ogilby, 1916 ; *G. euanus* (Günther, 1879); *G. grandoculis* (Valenciennes, 1830); *Gymnocranius* n. sp.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les spécimens ont été collectés au marché au poisson sur le port de Nouméa (Province Sud, Grande Terre, NC) durant le mois d'août 2002: le Nemipteridae *Scolopsis taeniopterus* (Cuvier, 1830) les 1, 8 et 24 août 2002 ; le Lethrinidae *Gymnocranius elongatus* Senta, 1973 les 7 et 21 août 2002. Tous furent capturés dans le lagon à quelques milles nautiques du port. Aux dires des pêcheurs, les spécimens de *S. taeniopterus* ont été pêchés au filet maillant, de nuit au large de l'îlot Sainte Marie, et ceux de *G. elongatus* au filet encerclant.

Un exemplaire de chaque espèce a été formolé puis conservé dans l'alcool et entré en collection au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN). Les autres ont été préparés pour n'en conserver que le squelette et les otolithes ; ils font maintenant partie de la collection ostéologique de référence du Département d'Archéologie du Service des Musées de Nouméa (DASMN).

Les mesures corporelles ont été prises suivant la méthodologie préconisée par Hubbs et Lagler (1947) ; elles sont exprimées en millimètres pour les longueurs et en grammes pour les poids.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Scolopsis taeniopterus

Matériel examiné

Trois spms 246-282 mm LT, Nouméa (22°16'S, 166°26'E). MNHN 2002-2930 (Fig. 1), DASMN-52 et DASMN-113.

Morphométrie (Voir Tableau I)

La taille maximale observée est supérieure à celle qui a été mentionnée par Russell (2001) : 200 mm LS.

S. taeniopterus se caractérise par une extension des écailles sur le dessus de la tête jusqu'à la zone comprise entre le bord antérieur des yeux et les narines postérieures et par sa coloration.

Couleur

Dos marron clair et ventre argenté; une barre longitudinale marron plus foncé sous la ligne latérale. Intérieur des lèvres rose. Lèvre prémaxillaire bleu-mauve de même qu'une bande oblique allant de la lèvre à l'œil. Nageoire pectorale jaune clair présentant une tache axillaire dorsale rouge. Nageoires pelviennes et anale hyalines. Nageoire dorsale hyaline parcourue par une bande bleu-mauve claire s'étirant depuis la base des premières épines jusqu'à la pointe caudo-distale de la portion rayonnée. Extrémités distales des membranes interradiaires dorsales jaunes. Nageoire caudale rosée, la partie supérieure du lobe dorsal jaune.

Distribution

L'espèce est connue de l'Asie du sud-est (Mer de Chine méridionale) jusqu'au nord de l'Australie (Russell, 2001). Le présent signalement permet d'étendre considérablement la limite sud-est de sa distribution, d'environ 2000 km.

L'espèce est benthique côtière, affectionnant les fonds sableux ou vaseux jusqu'à 50 m de profondeur (Russell, 2001).

Tableau I. - Données métriques des exemplaires de *Scolopsis taeniopterus* et de *Gymnocranius elongatus* de Nouméa. LF : longueur à la fourche ; LC : longueur céphalique (de la tête) ; LS : longueur standard ; LT : longueur totale ; P : poids frais entier. *[Metric data of the* Scolopsis taeniopterus *and* Gymnocranius elongatus *from Noumea. LF = Fork length; LC = Head length; LS = Standard length; LT = Total length; P = Total weight.]*

	Scolopsis taeniopterus			*Gymnocranius elongatus*	
	MNHN 2002-2930	DASMN 52	DASMN 113	MNHN 2002-2931	DASMN 96
LT (mm)	282	246	255	260	279
LF (mm)	247	217	221	223	242
LS (mm)	215	187	192	196	216
LC (mm)	63	59	59	64	64
P (g)	264	177	181	248	303

(1) ESA 8045 CNRS, Département Écologie et Gestion de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle, 55 rue Buffon, 75005 Paris, FRANCE. [bearez@mnhn.fr]

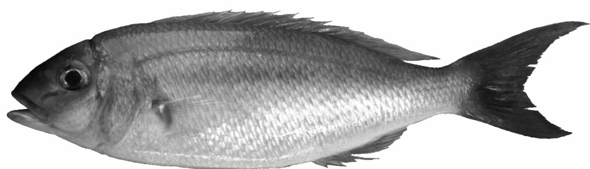


Figure 1. - *Scolopsis taeniopterus*, MNHN 2002-2930, 282 mm LT de Nouméa. *[*Scolopsis taeniopterus, *MNHN 2002-2930, 282 mm TL from Noumea.]* (Photo P. Béarez).



Figure 2. - *Gymnocranius elongatus*, MNHN 2002-2931, 260 mm LT de Nouvelle-Calédonie. *[*Gymnocranius elongatus, *MNHN 2002-2931, 260 mm TL from Noumea.]* (Photo P. Béarez).

Remarques

L'espèce a pu être confondue dans le passé avec *Scolopsis temporalis* si on se réfère à la photo illustrant cette dernière dans Fourmanoir et Laboute (1976: 98) et qui semble bien représenter un spécimen de *S. taeniopterus*. Un examen des otolithes du spécimen DASMN-113 fait apparaître une forte ressemblance avec la paire de sagittae 24-25 figurée par Rivaton et Bourret (1999) dans la planche 53 de leur ouvrage et appartenant à un *Scolopsis* sp. Toutefois, la faible différence de taille entre les 2 spécimens (192 mm et 196 mm LS respectivement) ne permet pas d'expliquer la différence observée ; si les otolithes comparés appartiennent bien au même genre, ils ne représentent peut-être pas la même espèce. Notre spécimen présente une crête oblique bien développée dans le quart dorso-caudal de la face externe de la sagitta, nettement plus visible que sur les photos de Rivaton et Bourret (1999).

Gymnocranius elongatus

Matériel examiné

Deux spécimens 260-279 mm LT, Nouméa (22°16'S, 166°26'E). MNHN 2002-2931 (Fig. 2), DASMN-96.

Morphométrie (Voir Tableau I)

G. elongatus se caractérise par une nageoire caudale allongée et fortement échancrée ainsi que par un axe médian rasant le bord ventral de l'œil (Carpenter, 2001).

Couleur

Corps argenté, parcouru par des barres sombres légèrement obliques, d'orientation dorso-ventrale. La plus importante est située sur la tête et traverse l'œil.

Distribution

L'espèce est côtière (0-100 m) et se rencontre des côtes occidentales de l'Inde jusqu'au sud du Japon, en Indonésie, aux Philippines et dans le nord de l'Australie (Carpenter, 2001). Le présent spécimen constitue un premier signalement pour la Nouvelle-Calédonie, à environ 1300 km au sud de l'aire de distribution connue jusqu'alors.

Remarques

G. elongatus ne semble pas être rare à Nouméa; l'espèce a sans doute été confondue avec *G. grandoculis*, avec laquelle elle partage l'allure générale, mais dont elle se distingue aisément par la forme de la queue.

CONCLUSION

Le lagon néo-calédonien, connu pour sa très forte biodiversité ichtyologique (Laboute et Grandperrin, 2000), reste un milieu imparfaitement étudié, même en ce qui concerne les espèces commercialisées. Quelques problèmes de confusion dans les identifications des espèces des deux familles susmentionnées persistent encore dans l'île. Ainsi, le rouget de jour commun, *Nemipterus furcosus* (Valenciennes, 1830), semble être confondu avec *N. peronii* (Valenciennes, 1830) par Fourmanoir et Laboute (1976) et Laboute et Grandperrin (2000). Nous n'avons retrouvé ni ce dernier, ni *S. temporalis* ou *G. grandoculis*, durant nos deux mois de séjour à Nouméa (17/07 - 11/09 2002).

L'existence d'espèces recensées, mais non encore décrites formellement, comme *Gymnocranius* sp. ou *Lethrinus* sp. 2 (*sensu* Carpenter, 2001) complique le problème. Ces deux espèces sont connues depuis plus de dix ans (cf. Carpenter et Allen, 1989) et la première est relativement fréquente sur le marché de Nouméa, où nous l'avons observée à plusieurs reprises: elles mériteraient d'être décrites sans attendre.

Remerciements. - Je remercie Christophe Sand directeur du Département d'Archéologie du Service des Musées de Nouméa sans qui ma mission n'aurait pas pu s'effectuer, Bertrand Richer de Forges et Pierre Laboute de l'IRD Nouméa pour les facilités accordées à la préservation des spécimens, ainsi que Michel Kulbicki (IRD) et Jean-Paul Gaudechoux de la CPS pour le prêt de références bibliographiques.

RÉFÉRENCES

CARPENTER K.E., 2001. - Lethrinidae. *In:* The living marine Ressources of the Western Central Pacific, vol. 5 (Carpenter K.E. & V.H. Niem, eds), pp. 3004-3050. Rome: FAO.

CARPENTER K.E. & G.R. ALLEN, 1989. - FAO species catalogue, vol. 9. Emperor fishes and large-eye breams of the world (family Lethrinidae). An annotated and illustrated catalogue of lethrinid species known to date. *FAO Fish. Synop.*, 125(9): 1-118.

FOURMANOIR P. & P. LABOUTE, 1976. - Poissons des Mers tropicales. Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides. 376 p. Papeete: Les Éditions du Pacifique.

HUBBS C.L. & K.F. LAGLER, 1947. - Fishes of the Great Lakes region. *Bull. Cranbrook Inst. Sci.*, 26: 1-186.

LABOUTE P. & R. GRANDPERRIN, 2000. - Poissons de Nouvelle-Calédonie. 520 p. Nouméa: Éditions Catherine Ledru.

RIVATON J. & P. BOURRET, 1999. - Les otolithes des poissons de l'Indo-Pacifique. *Doc. Sci. Tech.*, II(2): 1-378.

RUSSELL B.C., 1990. - FAO species catalogue, vol. 12. Nemipterid fishes of the world. An annotated and illustrated catalogue of nemipterid species known to date. *FAO Fish. Synop.*, 125(12): 1-149.

RUSSELL B.C., 2001. - Nemipteridae. *In:* The living marine ressources of the Western Central Pacific, vol. 5 (Carpenter K.E. & V.H. Niem, eds), pp. 3051-3089. Rome: FAO.

Reçu le 16 décembre 2002.
Accepté pour publication le 04 février 2003.